

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/034930 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61L 27/54**,
31/12, 31/16, 27/44

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003395

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 47 689.6 12. Oktober 2002 (12.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **UROPLANT GMBH** [DE/DE]; Am Verladeplatz 4,
67269 Grünstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RAHE, Martin**
[DE/DE]; Drosselweg 67, D-32609 Hüllhorst (DE).

MAIER, Rudi [DE/DE]; Rosenstrasse 19, 72829
Engstingen (DE). **WAGENER, Michael** [DE/DE];
Friedrich-Missler-Str. 41, 28211 Bremen (DE).
GLOCKER, Raymond [DE/DE]; Fuggerstrasse 13,
48165 Münster (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

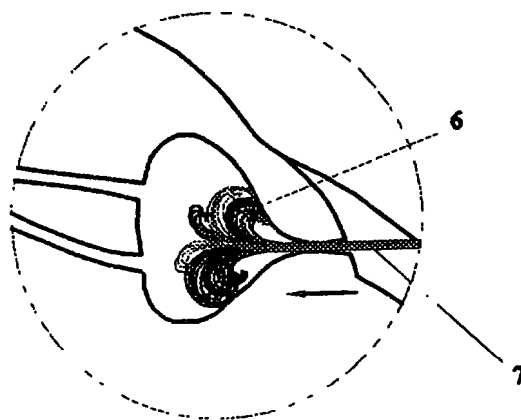
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 5. August 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **BLADDER IMPLANT**

(54) Bezeichnung: **IMPLANTAT IN DER HARNBLASE**



(57) **Abstract:** Certain infections, in particular urinary tract infections, constitute an important health problem which can be very costly, on account of resistance levels to antibiotics which are dangerously increasing. Researches indicate, according to a conservative estimate, that 5 to 6 millions of patients in Europe are at high risk of an increase of urinary tract infection. Said infections, in particular chronic infections, involve high treatment costs, accompanied by the drawbacks of oral medication which affects the entire organism. The aim of the invention is to prevent the occurrence of infections by means of a silver-doped bladder implant that, at the entry of the bladder, results in the elimination of up to 95 % of the germs arriving in the bladder via the urethra. Said method not only prevents the occurrence of infection over a period of many months, but also enables the treatment of an existing infection. The inventive solution is advantageous by virtue of the fact that the no antibiotics whatsoever have to be used thus preventing the evolution of resistant bacterial strains.

(57) **Zusammenfassung:** Infektionen insbesondere Harnwegsinfekte sind aufgrund beängstigend zunehmender Resistenzen gegenüber Antibiotika ein gesundheitliches und auch enorme Kosten verursachendes Problem. Untersuchungen ergeben bei vorsichtiger Einschätzung 5-6 Millionen Patienten in Europa, die durch das Risiko einer aufsteigenden Harnwegsinfektion akut gefährdet sind. Insbesondere bei chronischen Infektionen werden mit einem enormen Behandlungsaufwand und die Nachteile einer oralen Medikation, die den gesamten Organismus belasten, Infekte behandelt. Die neue Innovationsidee, mit Hilfe eines silberdotierten Implantat in der Harnblase Infektionen zu verhindern, zielt darauf ab, Keime, die zu 95% über die Harnröhre in den Blasenraum gelangen, schon im Eingangsbereich der Harnblase auszuschalten. Mit einem solchen Implantat kann nicht nur über einem Zeitraum von vielen Monaten eine Infektion verhindert, sondern darüber hinaus auch eine bestehende behandelt werden. Der ausschlaggebende Vorteil der erfindungsgemässen Lösung ist jedoch die Tatsache, dass keine Antibiotika mehr eingesetzt werden müssen, also keine resistenten Bakterienstämme mehr entstehen können.